Dispons P., Stichel W. Fam. Reduviidae Lt. // Stichel W. Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen. 11. Europa. Bd 3, H. 3—6.— Berlin — Hermsdorf, 1952,— S. 81—185.

Dohrn A. Beiträge zu einer monographischen Bearbeitung der Familie der Emesina (Zweiten Stück) // Linneana Entomol.— 1863.— **15**.— S. 42—76.

Mulsant F., Rey C. Tribu des Réduvides // Ann. Soc. Linn. Lyon.— 1873.— **20**.— P. 65—186.

Ribes J. Sobre Empicoris salinus (Lindberg) 1932 (Hem. Het. Reduviidae Emesinae) // Miscel. Zool.— 1973.— **3**.— P. 33—42.

Signoret V. Notice sur quelques Hémiptères nouvaux ou peu connues // Ann. soc. entomol. France.— 1852.— **2**.— P. 539—544.

Tamanini L. Interessanti reperti emitterologici nella pianura Padano — Veneta (Heteroptera) // Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona.— 1962.— **10**.— P. 243—249.

Wygodzinsky P. A monograph of the Emesinae (Reduviidae, Hemiptera) // Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.— 1966.— **133**.— P. 1—616.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 6.07.85

УДК 595.763.04

Е. Э. Перковский

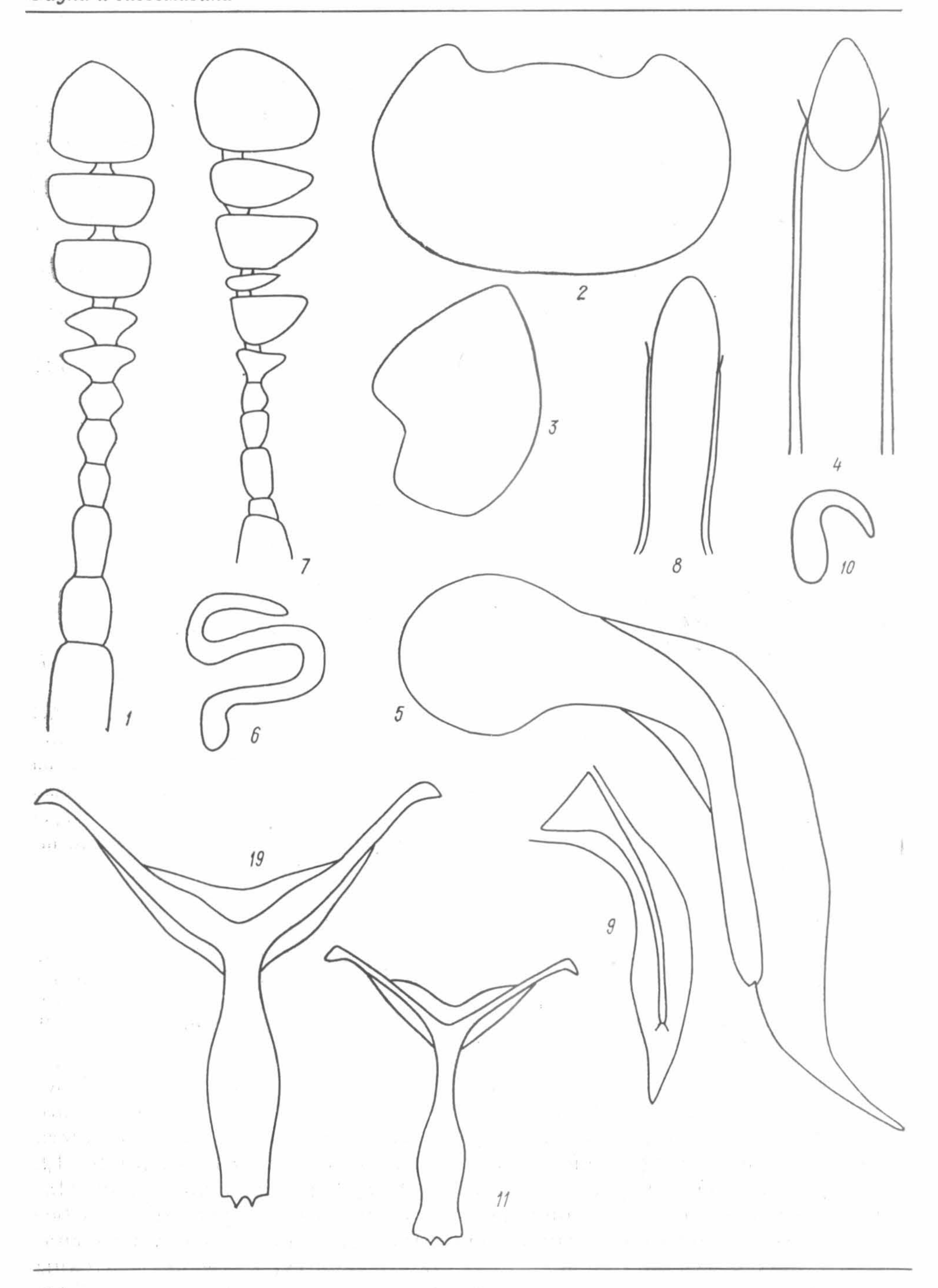
ДОПОЛНЕНИЕ К ФАУНЕ ЖУКОВ-ЛЕЙОДИД ПОДСЕМЕЙСТВА LEIODINAE (COLEOPTERA, LEIODIDAE) ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА С ОПИСАНИЕМ ТРЕХ НОВЫХ ВИДОВ

В результате обработки материалов коллекции Зоологического института АН СССР (ЗИН), Зоологического музея Московского университета (ЗМ), кафедры энтомологии биологического факультета Московского университета, личной коллекции О. Н. Кабакова удалось установить наличие на Дальнем Востоке 28 видов лейодин (таблица), новых для региона. Три из них описываются в статье. До настоящего времени для этой территории указывалось 7 видов (Якобсон, 1912; Daffner, 1983; Hlisnikovsky, 1964).

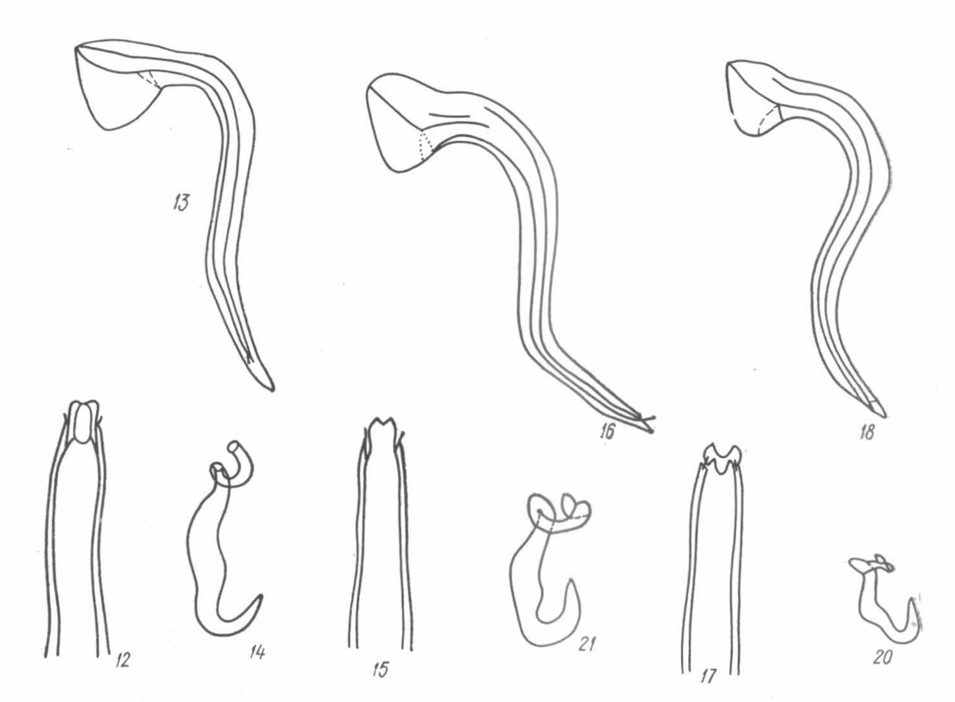
Agathidium charonicum Perkovsky sp. n.

Материал. Голотип ♂, Магаданская обл., Ягоднинский р-н, ю.-в. оконечность хр. Большой Анначаг, березняк, 11—21.06.1981 (Бударин) (ЗИН). Паратипы 5 ♂, ♀, с той же этикеткой (ЗИН); паратипы 3 ♂, там же, бассейн р. Сибит-Тыэллах, долина ручья Олень, вершина боковой морены, открытые участки в кедровом стланике (Бухкало) (ЗИН).

Тело выпуклое, блестящее, черное, боковые и задние края переднеспинки, а также узкая полоска вдоль бокового края надкрылий красноватые, брюшко, антенны и ноги красные. Голова широкая, покрыта мелкой густой пунктировкой (расстояние между точками равно 0,5—1,5 диаметрам точек) и хорошо заметной при ×50 микроскульптурой. Наличник отделен ото лба хорошо заметным швом, его передний край без вырезки. Темя с очень слабым поперечным вдавлением; виски не выражены. Глаза более или менее выступают из контура головы. Антенны 11-члениковые (рисунок, *1*), их 1-й членик широкий, в 1,3 раза шире 2-го, длина 2-го в 1,15 раза больше его ширины, 3-й в 1,5 раза длиннее 2-го, равен 4-му и 5-му, вместе взятым, длина 4-го равна его ширине, 5-й слабо поперечный, 6-й поперечный, 7-й и 8-й сильно поперечные, 7-й в 1,7 раза длиннее 8-го, длина 9-го в 1,4 раза больше его ширины, 10-й в 1,6 раза шире 9-го и 11-го. Длина последнего членика нижнечелюстных щупиков в 1,5 раза больше ширины. Переднеспинка (рисунок, *2, 3*) широкая, ее длина в 1,8—2,0 раза меньше ширины, ширина в 1,51 раза больше наибольшей высоты переднеспинки. Передний край и передние углы переднеспинки слабо округлены, боковой край их прямой, задние углы очень широко округлены, задний край слабо округлен (рисунок, *3*).



Пунктировка нежнее и реже, чем пунктировка головы, расстояние между точками равно 1,5—2,3 диаметрам точек. Микроскульптура не отличается от скульптуры головы. Среднегрудь без килей и бугорков. Длина бокового края заднегруди в 3 раза больше ширины средних бедер. Надкрылья в 1,13—1,18 раза длиннее своей общей ширины. Пришовная бороздка доходит до переднего края надкрылья. Плечевой угол тупой, округленный, почти не выступает из контура надкрылий. Пунктировка густая, почти незначительно грубее пунктировки переднеспинки (расстояние между точками равно 0,5—1,5 диаметрам точек). Крылья нормально развиты. Формула лапок у самцов 5—5—4, у самок 4—4—4.



Детали строения лейодин:
1—6 — Agathidium charonicum sp. n.; *7—10 — Anisotoma eos* sp. n.; *11—14 — Anisotoma korotjaevi* sp. n.; *15—16 — Anisotoma geminata* (Horn); *17—21 — Anisotoma castanea* (Herbst); *1, 7* — антенна; *2* — переднеспинка, сверху; *3* — то же сбоку; *4, 8, 12, 15, 17* — эдеагус, сверху; *5, 9, 13, 16, 18* — то же сбоку; *6, 10, 14, 20, 21* — сперматека; *11, 19* — метэндостернит, снизу; *15—18, 20, 21* по Wheeler, 1979.

Самец. Передние и 1-й членик средних лапок слабо расширены. Эдеагус 0,73—0,75 мм (рисунок, *4*, *5*).

Самка. Сперматека 0,16 мм (рисунок, *6*) 2,4—2,6 мм.

От близкого *A. marginatum* Sturm. отличается прежде всего наличием пришовной бороздки, а также одноцветными антеннами, более широкой переднеспинкой, относительно более длинными надкрыльями, формой вершины эдеагуса и сперматеки.

Anisotoma eos Perkovsky sp. n.

Материал. Голотип ♂, Кунашир, с. Менделеево, 6.07.1985 (Никитский) (ЗМ); паратипы 3 ♂, 2 ♀ с той же этикеткой, 6—15.07.1985 (Никитский) (ЗМ).

Тело выпуклое, блестящее, красное, темя и задняя часть лба, большая часть диска переднеспинки, 3 последних членика антенн черные.

Голова более или менее выпуклая, покрыта мелкой более или менее густой пунктировкой (расстояние между точками равно 1—2 диаметрам точек). Антенны(рисунок, *7*) 11-члениковые с мощной 5-члениковой булавой, длина их 3-го членика примерно равна длине 4-го и 5-го, вместе взятых, длина последнего членика лишь ненамного меньше длины 4 предыдущих, вместе взятых. Переднеспинка выпуклая, пунктирована мельче и рассеяннее, чем голова, расстояние между точками равно 2—5 диаметрам точек. Задние углы переднеспинки прямые. Надкрылья сильно выпуклые, за срединой с пришовной бороздкой, покрыты почти неупорядоченной относительно крупной пунктировкой, расстояние между точками примерно равно диаметру точек. Крылья нормально развиты. Формула лапок самцов 5—5—4, самок 4—4—4.

Самец. Ментум без ямок. Передний край заднегруди между средними тазиками с давлением. Бедра без зубцов. Передние три членика передних лапок очень слабо расширены. Эдеагус (рисунок, *8*, *9*) 0,4—0,45 мм.

Распространение лейодид на Дальнем Востоке

Вид	Известное географическое распространение	Пункты обнаружений
Триба Hydnobiini		
Triarthron maerkeli Markel	Европа	о-в Кунашир, с. Менделеево
Hydnobius tibialis J. Sahlberg	Сев. Европа, Вост. Сибирь, Монголия, Китай, Квебек	Магаданская обл., Сусуманский р-н, пос. Мяунджа
Триба Leiodini		
Leiodes silesiaca (Kraatz)	Сев., Ср. и Вост. Европа, Сибирь	Камчатская обл., Узон
Leiodes curtitarsale Daffner	Монголия	Амурская обл., г. Зея, Свободненский р-н, с. Климоуцы (40 км зап. г. Свободного)
Leiodes curticornis (Hlisnikovsky)	Монголия, юг Красноярского края	Амурская обл., Свободненский р-н, с. Климоуцы
Leiodes rufipes (Gebler)	Алтай, Забайкалье, Монголия, Китай	Магаданская обл., Тенькинский р-н, окр. пос. Ветреный
Leiodes lucens (Fairmaire)	Европа, Сибирь, Монголия	Амурская обл.: г. Тында, г. Зея
Leiodes picea (Panzer)	Европа, Сибирь, Монголия	Магаданская обл., Среднеканский р-н, 12 км зап. с. Сеймчана; Тенькинский р-н, окр. пос. Ветреный; Ольский р-н, 13 км сев. пос. Клепки, 50 км. сев. Магадана; Амурская обл.; Сковородинский р-н, бассейн р. Ольдой, Монголи; Зейский заповедник, кордон Теплый ключ, 75 км зап. г. Свободного, с. Симоново.
Leiodes obesa (Schmidt)	Европа, Сибирь, Монголия	Магаданская обл., Тенькинский р-н, пос. Ветреный Камчатская обл., Усть-Камчатский р-н, пос. Козыревск; Амурская обл., г. Зея, Свободненский р-н, с. Климоуцы; Архаринский р-н, пос. Кундур, Еврейская АО, Облученский р-н, с. Ташково; Приморский край, Уссурийский р-н, пос. Каменушка; Курильские о-ва, о-в Кунашир, с. Менделеево
Leiodes ferruginea (Fabricius)	Европа, Кавказ	
Liocyrtusa vittata (Curtis)	Европа, Афганистан	Магаданская обл.: Тенькинский р-н, 58 км сев. пос. Усть-Омчуга, каменный склон; Ольский р-н, 13 км сев. пос. Клепки; Приморский край: Уссурийский заповедник, кордон Пейшула
Триба Pseudoliodini		
Pseudocolenis magnicicornis Portevin	Япония	о-в Кунашир, сев. пос. Южно-Курильск
Pseudoliodes grandis Portevin	Япония	о-в Кунашир, с. Менделеево
Pseudoliodes strigosula Portevin	Япония	Хабаровский край: 20 км сев.-вост. г. Бикина, сев. г. Бикина, Бирское; Приморский край: Уссурийский р-н, пос. Каменушка; кордон Пейшула; заповедник «Кедровая падь»
Триба Anisotomini		
Cyrtoplastus irregularis Reitter	Прибайкалье, Монголия	Магаданская обл.: Билибинский р-н, р. Омолон; Ольский р-н, р. Челомджа; Амурская обл.: Сковородинский р-н верховья р. Ольдой; Зейский заповедник, кордон 52-й км
Liodopria maculicollis Nakane	Япония	о-в Кунашир, с. Менделеево; Приморский край, Уссурийский р-н, пос. Каменушка
Sphaeroliodes rufescens Portevin	Япония	о-в Кунашир, с. Менделеево
Agathidium microps Portevin	Япония	Амурская обл.: Зейский заповедник, кордон 52-й км; Еврейская АО, Облученский р-н, р. Амур близ Радде
Agathidium discoideum Erichson	Европа, Сибирь, Монголия	Амурская обл., Сковородинский р-н, бассейн р. Ольдой, Монголи; Приморский край, Уссурийский заповедник

Продолжение таблицы

Вид	Известное географическое распространение	Пункты обнаружений
Agathidium confusum (Brisout)	Европа, Монголия	Амурская обл., Зейский заповедник, кордон 52-й км
Agathidium pallidum (Gyllenhal)	Скандинавский п-ов, Кировская обл.	Еврейская АО, Облученский р-н, близ Радде
Agathidium marginatum Sturm	Европа, Монголия	Магадан, пос. Снежный
Agathidium atrum Paykull	Европа	о-в Кунашир, с. Менделеево
Agathidium punctatissimum Reitter	Прибайкалье	Камчатская обл., Усть-Камчатский р-н, пос. Козыревск; Амурская обл., Зейский заповедник, кордон 52-й км
Agathidium laevigatum Erichson	Сев. Африка, Европа, Сибирь, Монголия	о-в Беринга, с. Никольское; Амурская обл., Зейский заповедник, кордон 52-й км; Еврейская АО, Облученский р-н, р. Дичун, близ с. Радде

Самка. Последний стернит брюшка простой. Сперматека (рисунок, *10*) 0,12 мм, 2,2—2,45 мм.

Наиболее близок к *Anisotoma errans* Brown с Тихоокеанского побережья США, но хорошо отличается от него 4-члениковыми лапками самки и меньшими размерами (длина *A. errans* 2,4—3,2 мм).

Anisotoma korotjaevi Perkovsky sp. n.

Материал. Голотип ♂, Курильские о-ва, о-в Кунашир, с. Менделеево, на пихте, 5.09.1975 (Коротяев) (ЗИН); паратипы 2 ♂, 2 ♀ с той же этикеткой (Коротяев) (ЗИН), ♂, ♀, о-в Кунашир, с. Менделеево, 5.07.1985 (Никитский) (ЗМ), ♂, Магаданская обл., пос. Хасын на р. Хасын, 18.06.1972 (Глушкова) (ЗИН), ♀, 2 ♂, Приморский край, Уссурийский р-н, пос. Каменушка, 14.07.1984 (Чуркин) (ЗМ).

Тело слабо выпуклое, черное, надкрылья коричневые, боковые края переднеспинки, эпиплевры и первые 6 члеников антенн красноватые. Иногда надкрылья красновато-коричневые.

Голова грубо и густо пунктирована (расстояние между точками равно 0,5—1 диаметру точек) с очень слабой микроскульптурой, наличник отделен от лба явственным швом, длина 3-го членика антенны заметно меньше длины 4-го и 5-го, вместе взятых, 3-й несколько меньше 6-го, явственно меньше 7-го. Переднеспинка почти также грубо и густо пунктирована, как и голова, покрыта такой же слабой микроскульптурой. Надкрылья с 8 полными сдвоенными точечными рядами, 9-й ряд сходится с боковым краем сразу за плечевым углом надкрылий. Промежутки между точечными рядами густо пунктированы (расстояния между точками примерно равны диаметру точек). Крылья нормально развиты. Метэндостернит с явственной выемкой между руками (рисунок, *11*). Формула лапок у самцов 5—4—4, у самок 4—4—4.

Самец. 1—3-й членики передних и средних лапок сильно расширены. Эдеагус 1,28—1,49 мм (рисунок, *12, 13*) более или менее сильно изогнут, на вершине с очень неглубокой вырезкой.

Самка. Последний стернит брюшка посредине с широким треугольным, расширяющимся кзади вдавлением. Сперматека (рисунок, *14*) 0,37 мм, 3,4—3,7 мм.

От североамериканского *A. geminata* Horn отличается менее изогнутым эдеагусом (рисунок, *13, 16*) и густо пунктированными надкрыльями; от европейского *A. castanea* Herbst — слабо вырезанной вершиной эдеагуса (рисунок, *12, 17*) и наличием явственной выемки между руками метэндостернита (рисунок, *11, 19*); от обоих — по форме сперматеки (рисунок, *14, 20, 21*).

An Addition to the Fauna of the Leiodinae Beetles (Coleoptera, Leiodidae) of the Far East with Description of Three New Species. Perkovsky E. E.— Vestn. zool., 1987, No. 6.— 35 Leiodinae beetle species are established to occur in the Far East (versus 7 known formerly). Three of them are described as new: *Agathidium charonicum* sp. n., *Anisotoma eos* sp. n. and *A. korotjaevi* sp. n. Type material is deposited in the Zoological Institute (Leningrad) and Zoological Museum, Moscow University.

Якобсон Г. Г. Жуки России и Западной Европы. Вып. 8.— СПб. : Изд-во Девриена, 1912.— С. 618—624.
Daffner H. Revision der palearktischen Arten der Tribus Leiodini Leach (Coleoptera, Leiodidae) // Folia entomol. hung.— 1983.— **44**, N 2.— S. 9—163.
Hlisnikovsky J. Monographische Bearbeitung der Gattung Agathidium Panzer // Acta entomol. Mus. nat. Pragae.— 1964.— Suppl. 5.— 225 S.
Wheeler Q. D. Slime mold beetles of the genus Anisotoma (Leiodidae) : classification and evolution // Syst. entomol.— 1979.— 4, N 3.— P. 251—309.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР Получено 20.03.86

УДК 595.762

Е. В. Комаров

О СИСТЕМАТИЧЕСКОМ ПОЛОЖЕНИИ И РАСПРОСТРАНЕНИИ В СССР МАЛОИЗУЧЕННЫХ ВИДОВ РОДА PTEROSTICHUS (COLEOPTERA, CARABIDAE)

На территории Волгоградской обл. автором собраны два вида рода *Pterostichus* Bon., относящиеся к подроду *Lagarus* Chaudoir — *P. leonisi* Apf. и *P. cursor* Dej. Ввиду того, что таксономический статус этих видов является спорным и в связи с отсутствием сведений об их распространении на территории СССР автором предпринято изучение коллекций Зоологического института АН СССР (ЗИН). В результате представилась возможность подтвердить видовую самостоятельность *P. leonisi* и *P. cursor*, выяснить особенности их распространения и дать таблицу для определения европейских видов подрода *Lagarus*.

Автор выражает глубокую благодарность О. Л. Крыжановскому за предоставленную возможность работать с коллекциями ЗИН и за консультации при подготовке настоящей статьи.

Pterostichus (Lagarus) leonisi Apfelbeck, 1904

Материал. ♂, ♀, окр. Ставрополя, 31.03.21 (Лучник) (ЗИН); 16 ♂, 18♀, окр. Волгограда, пос. Водный, засоленный участок у воды, 24.05—12.07.83 (Комаров) (4 ♂, 4 ♀ — ЗИН); Кировская обл.: ♂, Малмыж, 18.06.1899 (Круликовский); ♂, Уржум, 5—10.05.1900 (Круликовский) (ЗИН); 2 ♂, «Камышловский у., Пермск. губ.», 09.1864 (Чекановский) (ЗИН). У 15 ♂ изучены гениталии.

Переописание. Длина 6,5—7,8 мм. Тело смоляно-черное; надкрылья с сильно поперечной микроскульптурой и слабым радужным отливом. Ноги и щупики одноцветно-светлые, красно-рыжие до красно-бурых. 1-й членик усиков и основания 2 последующих светлые, с 4-го затемнены. Переднеспинка в 1,24—1,37 раза шире своей длины; основание в среднем в 1,17 раза шире переднего края; задние углы тупые, с небольшим, но явственным зубчиком; основание широко и довольно густо пунктировано. Надкрылья уплощенные, с неявственным плечевым зубчиком; бороздки углубленные, с едва намеченными точками; 3-й промежуток с 3 дискальными порами. Все лапки с дорсальной бороздкой; коготковый членик с длинными щетинками снизу.

Эдеагус — (рисунок, *3, 4*). Пенис слабо изогнут у основания; апикальная часть выпрямленая, за серединой к вершине веретеновидно вздутая, снизу выпуклая; ламелла пениса к вершине почти прямолинейно сужена с боков, на вершине округлена, не отогнута кверху; окантовка